キャラクタジェネレータシステム
3D-VWS Tri

FOR.A®
INNOVATIONS IN VIDEO
and AUDIO TECHNOLOGY

CHARACTER GENERATOR SYSTEM
3D-VWS TRI

新機能を搭載し、VWSは次のステップへ。

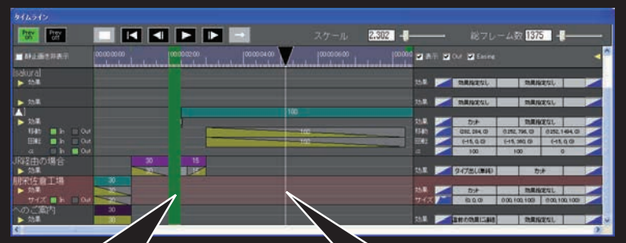
リアルタイムに3Dエフェクト付きテロップの送出が可能なキャラクタジェネレータ3D-VWS Tri。3D文字生成、タイムラインおよび移動パスによるアニメーション編集機能を中心に、4Kプロダクションをサポートする各種新機能を搭載。

① 3D文字装飾

装飾ウインドウに3D化ボタンを搭載。従来まで運用していた文字や図形も瞬時に3D装飾へ切り換えて表示することができます。また、装飾ウインドウにて3Dの形状を回転／拡大してプレビューすることも可能。設定した装飾パラメータ／色はオートプレビュー機能により映像モニタ上に即座に反映されるため、実際の送出状態を確認しながら装飾が可能です。作成した3D装飾は2D装飾同様、キャビネットウインドウへ登録可能。頻繁に使う装飾をプリセットしておけば、ワンステップで適用可能です。

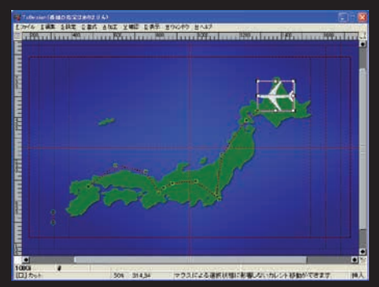
② タイムライン

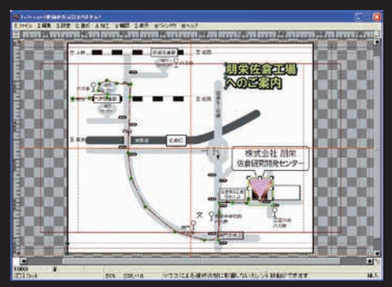
送出効果のタイムライン編集機能が追加されました。各オブジェクトの効果遅延時間・実行時間をタイムライン上に表現し、視覚的に分かり易い編集が可能となりました。またメイン効果とは独立したサブ効果（移動・回転・リサイズ・α）がオブジェクト単位で設定でき、多彩なアレンジ、微妙な時間調整が可能となりました。



③ 移動パス

オブジェクトに動きを付ける効果が移動パスを用いて設定可能です。移動パスは制御点を操作して自在に修正、変更が可能なため、複雑な動きや移動箇所も一目で確認可能。また、インとアウトの動きを個別に設定可能なため、映像に合った思い通りの動きを表現することができます。





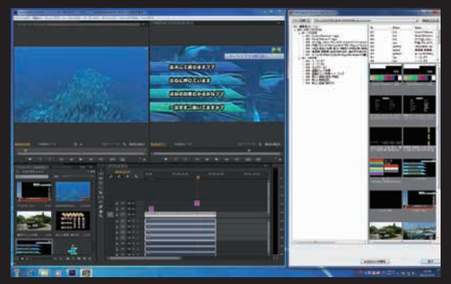
そのほか追加機能

■ グラスバレー EDIUS6/6.5/7連携プラグイン（オプション）

グラスバレー社製ノンリニア編集ソフトウェアEDIUS6/6.5/7上でVWSテロップの編集ができます。EDIUSのタイムライン上へドラッグ&ドロップで動きのついたVWSテロップをそのまま配置可能なほか、タイムライン上に配置したテロップ素材をダブルクリックするだけでTelopStationの入力ソフトウェアが起動し、テロップを修正、即座に反映することができます。テロップの編集時にもEDIUSのタイムライン上にある映像が背景画像として表示されることから、テロップの位置調整なども容易に実現。ノンリニア編集システムとのシームレスな連携を実現しています。
※グラスバレー社製ノンリニア編集ソフトウェアEDIUS6/6.5/7ならびにVWS新バージョンとの連携になります。以前のバージョンでは対応しておりません。

■ Adobe Premiere連携プラグイン(オプション)

VWSにて選択した番組・項目・テロップ単位でエクスポートした素材をAdobe社製 Premiere Pro CS6/CC上で静止画でインポート可能、Premiere Proへのタイムラインへはドラック&ドロップで貼り付けられます。また、Premiere Proでインポート時にVWSの番組情報が参照できる為、編集時にどのテロップをインポートするかの判断に役立ちます。



■ MXF動画ファイルサポート（オプション）

メディアマネジメントシステムMediaConciergeやノンリニア編集システムなどで作成したP2のMXFファイルをインポート可能になりました。また、ベースバンド信号（HD-SDI）をキャプチャし、MXFファイルの生成も可能、V、Key素材の同時キャプチャも可能です。キャプチャ時はRS-422制御にてVTRをコントロール、キャプチャされたMXFファイルは動画管理ソフトに自動登録され、通常のテロップ素材と同様に貼付けが可能です。従来のテロップと同じ感覚で動画素材を扱えるため、より自然な形で動画運用を実現します。
※ファイル搬入方法（運用方法）によりシステム構成が変わります。詳しくはお問い合わせください。

オンライン発注から収録まで
テロップ運用を包括するVWSシステム

発注者

音声ファイル
静止画連番ファイル

ベースバンド信号
(HD-SDI)

NLE
P2ドライブ

入力

動画管理ソフト(オプション)

動画管理ソフトは、テロップ制作環境に動画を取り込むソフトとしてオプション搭載。さまざまな映像ファイルの集約、管理が可能です。TelopStation へ動画素材の貼り付けにおいて、下記機能により動画とテロップの架け橋として効率的に機能します。TelopStation に貼り付けた動画素材は、動画管理ソフトから直接かつ自動的にサーバに蓄積されるので、シンプルな運用が可能です。

■ファイルインポート機能

メディアマネジメントシステム MediaConcierge やノンリニア編集システムなどで作成した P2 の MXF ファイルのインポートが可能となりました。

■素材編集機能

素材の V、Key、Audio のクリップ編集が可能となりました。In ／ Out 点を指定して簡易編集することができます。V、Key、Audio 素材それぞれの間のタイミング調整が可能です。

■キャプチャ機能

ベースバンド信号 (HD-SDI) によるインポートもサポートしています。V、Key 素材それぞれをキャプチャ可能です。信号から MXF ファイルを生成し動画管理ソフトへ登録するプロセスを、ほぼ自動的に行えます。また、RS-422 による VTR のコントロールも可能です。

■動画生成機能

音声ファイルや静止画連番ファイルから動画ファイルを生成し、動画管理ソフトへ自動登録します。汎用イメージフォーマット（TGA、JPEG、PNG 他）をサポート。また、V、Key 別々の連番素材を指定して動画生成が可能です。

■テロップ入力確認送出機能

PC 画面上の簡易プレビュー画面において、動画素材とテロップ素材を合成した動画像にてテロップ確認が可能です。

TelopStation

3D-VWS には統合ソフトウェアとして TelopStation を標準搭載。原稿からのテロップ打ちや、テンプレートに沿った入力や流し込みにも対応。インポートされたデータは、TelopStation 上で様々な装飾を簡単に付けることができます。制作した素材は、サーバにテロップデータとして蓄積することで、内容の確認、校閲が容易に行えます。

■送出効果はプラグイン形式

送出効果は効果メニューから自由に選択。パラメータの設定によって独自の効果を作成できます。

■各種画像ファイルをインポート可能

汎用画像ファイルをインポート可能です。

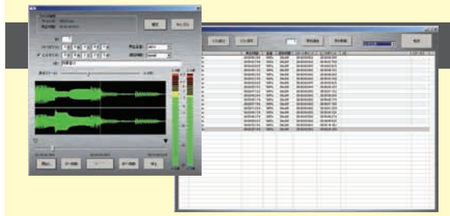
TGA JPEG BMP PSD PNG TIFF PICT

■ユーザ独自の書体セット管理機能を装備

アルファベット / 仮名 / 漢字など、使用するフォントを個別に選択し、1 つのフォントセットとして使用可能です。

■参照タグ付けテンプレートを用意

テロップ形式をテンプレートとして保存することで、テキストの入力や流し込みにも対応可能です。



音声登録ソフト(オプション)

テロップ素材に WAV 形式で効果音を登録するためのオプションソフトウェア。登録した音声素材は、操作端末からプレビューすることができます。IN/OUT 点の編集も可能で、容易にテロップとタイミングを合わせることができます。テロップ送出からの音声送出に対応し、システムの構築も簡単に実現可能です。

■WEB閲覧/発注機能

【発注機能】

「テンプレートテロップの選択」、「発注内容の入力」の 2 ステップでテロップの発注ができます。テンプレートの設定から文字サイズ (大・中・小) 変更、装飾変更、書体変更、位置揃えの変更ができます。

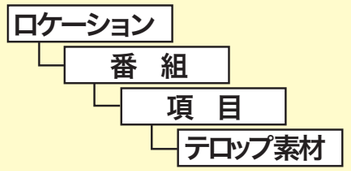
【閲覧機能】

ロケーション・番組・項目を選択して、TelopStation で作成したテロップデータのサムネイルが確認できます。

サーバ

局内のテロップデータをデータベースにより一元管理するVWSサーバ。テロップデータベースと動画サーバは別々に保存、送信され、送出時に合成。

■4階層のテロップ管理



部署別／サーバ別など、番組単位だけでなく、ロケーションとしてグループ分けが可能です。これにより、1 台のサーバでも局内の部署ごとに閲覧範囲を指定するなど、セキュリティ面も考慮しています。

■サーバの冗長性を確保

CPU、電源、ネットワークなどに冗長性を考慮した最新のサーバを使用。大切なデータを安全に管理します。

■サーバの2重化に対応

バックアップサーバを構成し最大限の安全性を実現します。

送出

急な送出変更にも迅速に対応可能

■サムネイル／リスト表示による送出確認が可能

サムネイル／リスト表示によりオンエア／ネクストのテロップを確認しながら送出することが可能です。また、最大 4 台の送出機を一元管理可能なほか、3D を利用した 3 次元効果付き送出なども可能です。ネットワーク障害時には USB メモリからの緊急送出にも対応しています。
また、タッチパネル操作による送出制御など、テロップの確認と瞬時の選択に適したアプリケーションにも対応可能です。

閲覧・校正

確認／校閲ブラウザにより、修正指示を正確・スピーディに伝達

■確認ブラウザにより制作状況をリアルタイム表示

テロップの文字列とサムネイルを基に誤字脱字の検閲が可能。未確認／要修正／校正済み／修正済みの状況をリアルタイムに表示。制作との連携が容易に行えます。

■校閲ブラウザにより正確なテロップ制作が可能

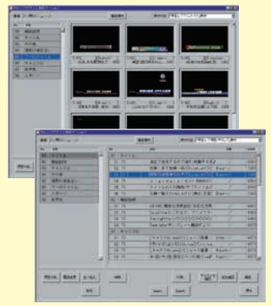
校閲辞書の利用により、同音異義語や用法用例違い、誤字脱字の校正が可能。確認ブラウザと同様にテロップ状況をリアルタイム表示可能です。

校閲辞書として、ジャストシステム社製『JustRight!』の校正エンジンに対応、『共同通信社 記者ハンドブック辞書』に基づいた校正が可能です。

確認・編集

多彩なブラウズ機能をサポート

■正確な送出を行うための多彩なブラウザ表示



ブラウザ上で各テロップの内容が確認可能。ドラッグ & ドロップにより、並び順を自由に変更することも可能です。画面チェンジ効果の設定も行えます。

●番組管理
・番組単位のバックアップ／リストア
・番組の作成／削除／属性変更
●項目／テロップ素材管理
・番組間の項目／テロップ素材のコピー
・項目／テロップ素材の検索と選択
・項目順番変更およびテロップ素材の項目間移動
・削除素材の復活に対応（ゴミ箱機能）
・リスト表示やサムネイル表示に対応
・一括インポート／エクスポート機能

支援システム

中継端末

局内に様々なソリューションを提供可能な VWSシステム

汎用テロップシステム

HD/SDに対応したキャラクタジェネレータ。幅広いテロップ制作が可能な汎用システム

●TelopStationを基本としたシステムにより、既設／新設のVWSシステム（サーバほか）との融合が可能
●TelopStationの豊富な文字装飾を維持しつつ、3D要素を追加可能なため、操作面での移行も容易
●豊富なレイアウト（編集）機能
・多重装飾機能を装備　・書体管理機能
・パスに沿った文字列配置　・多様な線分描画機能　ほか
・箱組対応

提供テロップシステム

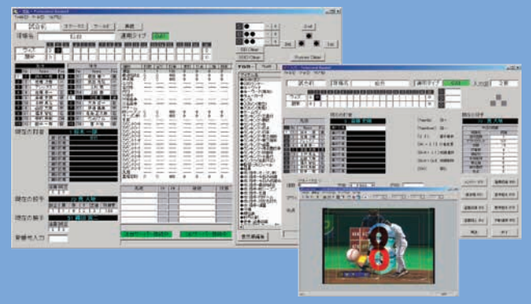
スポンサー提供、編成告知・お断りテロップをEDPSから自動生成し、VAFに自動収録可能な提供テロップシステム

●EDPSからサムネイル閲覧によるロゴ検索、発注に対応
●EDPSから素材テンプレート、使用スポンサーロゴを指定してオンラインで素材発注が可能
●ロゴの3Dエフェクトによるチェンジ機能など、多彩な動画素材を自動生成するためのテンプレートおよび素材管理、送出機能
●複数の素材からなる動画素材をEDPS上でひとつのアドレスで管理するための複合動画素材を自動生成し収録することが可能
●操作が容易なテンプレート選択と文字入力機能を有する編成告知テロップ手動生成ソフト
●プレイリスト読み込みによるサービスごとのダイレクト送出機能

スポーツコーダ

様々なスポーツに対応した操作系とインタフェースを装備したスポーツコーダ

●ユーザの創造力を自由に発揮できるレイアウト作成環境を提供
●作成したレイアウトは運用に合わせて自由に送出可能
●各種VWSハードウェア上で動作可能
●送出テロップのプレビューが可能
●データベースサーバを配置した、クライアントサーバ型のシステム構築が可能（単独動作も可能）
●対応種目：アマチュア野球、サッカー、ラグビー、バスケットボール、バレーボール
※その他のスポーツ種目はお問い合わせ下さい。



Twitter連携オプション

Twitterなどの外部情報サービスからのデータを受信し、テロップとして送出するシステム

●受信データは取捨選択機能により送出の有無をオペレータにより選択可能
●Twitter以外の外部情報サービスからのデータ受信もカスタマイズにより連携可能
●データ入力機能により、外部情報サービスとの連携がなくともシステム内部で入力したデータを送出することが可能
●送出機能は情報送出SDKを使用するため、テロップの配置・装飾・効果などはTelopStation入力ソフトで作成・変更することが可能

情報送出システム

外部システム（コモンズ等）からデータを受信し、送出したい情報をL字・速報として送出するシステム

●汎用テロップシステムと共通データとなる為、テロップの配置・装飾・効果などをTelopStation入力ソフトで作成・変更が可能
●送出操作は、自動送出と手動送出の切り替えが可能
●送出パターンは、ロール（1データずつ）、ロール（追いかけ）、プッシュ（追いかけ）に対応

WEB閲覧発注システム

ウェブブラウザを使用して、VWSシステムで作成したテロップを局内LANから閲覧・発注するシステム

【閲覧機能】

ロケーション・番組・項目を選択して、TelopStationで作成したテロップデータのサムネイルの確認が可能。

●カレンダー表示による日付番組選択
●TelopStationテロップブラウザと同様のステータス表示
●送出系統別表示切り替え
●サムネイル表示切り替え（Fill(V)・Key・固定イメージとのMix）
●サムネイルの拡大表示
●ロールテロップのサムネイル確認
●テロップ内全テキストの表示
●ウェブブラウザからのテロップ選択印刷（印刷レイアウト指定可能）

【修正機能（オプション）】

ウェブブラウザ上でWEB発注されたテロップの修正が可能。
発注時と同様に文字サイズ（大・中・小）変更、装飾変更、書体変更、位置揃えの変更、仕上がり時のイメージ確認が可能。

●テロップ内の文字列の修正
●発注者のコメント指定
●仕上がり時のイメージ確認
●文字サイズ（大・中・小）変更
●装飾変更（パレットからの選択指定）
●書体変更（パレットからの選択指定）
●位置揃えの変更（VWS入力ソフトと同様のボタン選択）

【発注機能】

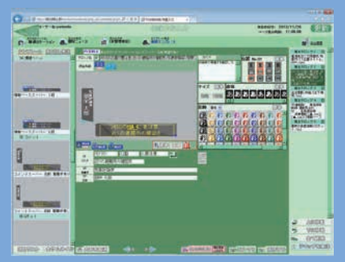
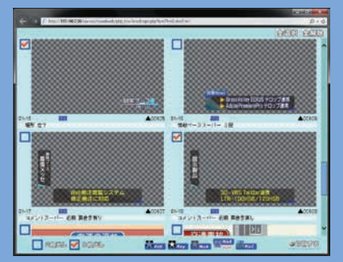
「テンプレートテロップの選択」「発注内容の入力」の2ステップでテロップの発注が可能。
テンプレートの設定から文字サイズ（大・中・小）変更、装飾変更、書体変更、位置揃えの変更が可能。編集画面上で仕上がり時のイメージ確認が可能。

●1枚のテロップに対してテキスト20個の流し込み
●テロップ20枚まで同時発注が可能
●送出系統、発注者のコメント指定
●擬似プレビュー表示
●仕上がり時のイメージ確認
●文字サイズ（大・中・小）変更
●装飾変更（番組毎に設定可能なパレットからの選択指定）
●書体変更（パレットからの選択指定）
●位置揃えの変更（VWS入力ソフトと同様のボタン選択）
●発注履歴の管理、使い回し発注
（同一内容で異なる番組へ発注）

【エクスポート機能（オプション）】

TelopStationで作成したテロップデータのエクスポートが可能。
ネットワーク上の共有NASへの出力、ウェブサーバからのダウンロードに対応。

●テロップファイルエクスポート
●汎用画像ファイルへの変換エクスポート（TGA/PNG/JPG/BMP）

VWS-500

2系統送出キャラクタジェネレータ。2RUの省スペース化を実現した2系統送出対応モデル

●テロップ送出に加えて動画送出も2系統に対応（AVC-Intraフォーマットに対応）
●データ用ドライブとしてSSD（V/K用で各1台）を使用
●システム用ドライブには、SSD（RAID1にて冗長化）を採用。電源の冗長化も図り安定動作を提供
●SDIで入力されたV/K素材を同時収録する事が可能
●従来システムで作成したテロップデータを送出する事が可能
●外部機器とのインターフェースを拡張するためのオプションBOXを用意

VWS-4K

ハードウェアを追加することなく、4K映像とHD映像が混在するDB環境の構築を実現する4K対応システム

【4K送出】

●4K解像度（QFHD_3840x2160）をリアルタイムレンダリング処理にて送出が可能
●従来のVWSと同様に送出管理が可能
●4K信号のインターフェースは、自社開発のビデオカードにて実現

【4K作画環境への対応】

●HDで製作したテンプレート素材を4Kテロップ製作のテンプレートとして簡単かつ、4K品質を保ってサイズの変更が可能
●インポート時のイメージ画像データサイズはQFHD(3840x2160)となりますが、画像の切り取り、リサイズする機能により、汎用画像をQFHDにて簡易に取り込み可能
●HD番組と4K番組のDB管理を同一環境で構築することにより、ロケーション別の管理を行うなど、ハードウェアの追加無く、環境設定により運用が可能

3D-VWS Tri Character Generator System
キャラクタジェネレータシステム

ビデオカード
MBP-2144WS
VWSを支えるビデオカード
HDテロップ及び動画ファイルを出力

MBP-2144WS 主な仕様

ビデオフォーマット	HD: 1080/59.94i
ビデオ入力	HD: 1.5 Gbps　75 Ω　BNC x 2
ビデオ出力	HD: 1.5 Gbps　75 Ω　BNC x 4
ゲンロック入力	BB: NTSC 0.429 V(p-p) または 3 値シンク : 0.6 V(p-p) 75 Ω　BNC x 1 ループスルー　(75 Ω終端が必要)
オーディオ出力	
エンベデッド	最大 8 ch (ステレオ 4 系統グループ 1、2) 16/24-bit 48 kHz
AES	1.0 V(p-p)　不平衡　75 Ω　BNC x 1　(ステレオ 1 系統) サンプリング周波数 : 48 kHz　量子化ビット数 : 16/24-bit (出力 SDI と同期)
入出力ディレイ	最大 1 フレーム
使用温度	10 ℃～ 35 ℃　(PC の仕様による)
使用湿度	20 % ～ 80 %　(結露のないこと)
消費電力	50 W max.　(補助電源 : 12 V)
消耗部品	冷却ファン : 交換時期 3 年　(常時 24 時間使用時)

MBP-2144WS-E 主な仕様

ビデオフォーマット	HD: 1080/59.94i
ビデオ入力	HD: 1.5 Gbps　75 Ω　BNC x 1 (最大 : 2 AUX 使用時)
ビデオ出力	HD: 1.5 Gbps　75 Ω　BNC x 4 (最大 : 7 AUX 使用時)
ゲンロック入力	BB: NTSC 0.429 V(p-p) または 3 値シンク : 0.6 V(p-p) 75 Ω　BNC x 1 (75 Ω内部終端) AUX にループスルー選択可 (75 Ω終端が必要)
オーディオ出力	
エンベデッド	最大8 ch (ステレオ 4 系統グループ 1、2) 16/24-bit 48 kHz
AES	1.0 V(p-p)　不平衡　75 Ω　BNC x 1　(ステレオ 1 系統) サンプリング周波数 : 48 kHz　量子化ビット数 : 16/24-bit (出力 SDI と同期)
入出力ディレイ	最大 1 フレーム
使用温度	10 ℃～ 35 ℃　(PC の仕様による)
使用湿度	20 % ～ 80 %　(結露のないこと)
消費電力	50 W max.　(補助電源 : 12 V)
消耗部品	冷却ファン : 交換時期 3 年　(常時 24 時間使用時)

MBP-2144WS-4K 主な仕様

ビデオフォーマット	3G: 1080/59.94p (Level-A) HD: 1080/59.94i
ビデオ入力	3G: 3 Gbps / HD: 1.5 Gbps　75 Ω　DIN 1.0/2.3 x 4
ビデオ出力	3G: 3 Gbps / HD: 1.5 Gbps　75 Ω　DIN 1.0/2.3 x 12
ゲンロック入力	BB: NTSC 0.429 V(p-p) または 3 値シンク : 0.6 V(p-p) 75 Ω　BNC x 1　(75 Ω内部終端)
オーディオ出力	※ HD: 1080/59.94i のみ対応
エンベデット	最大 8 ch (ステレオ 4 系統グループ 1、2)　16/24-bit　48 kHz
AES	1.0 V(p-p)　不平衡　75 Ω　BNC x 1　(ステレオ 1 系統) サンプリング周波数 : 48 kHz　量子化ビット数 : 16/24-bit (出力 SDI と同期)
入出力ディレイ	3G: 1 ライン (ゲンロック位相と同相で入力時) ビデオ入力引き込み範囲 : ゲンロック位相に対して ±0.5 H HD: 最大 1 フレーム
使用温度	10 ℃～ 35 ℃　(PC の仕様による)
使用湿度	20 % ～ 80 %　(結露のないこと)
消費電力	50 W max.　(補助電源 : 12 V)
消耗部品	冷却ファン : 交換時期 3 年　(常時 24 時間使用時)

VWS-2MOVMXF (オプション) 主な仕様

ビデオフォーマット	HD: 1080/59.94i
MXF フォーマット	AVC Intra: 100 Mbps
系統数	独立 2 系統 ENC/DEC 動作、同期信号は独立で切り替え可能
再生モード	通常再生
SSD 容量	256 GB (約 238 GiB) x 2

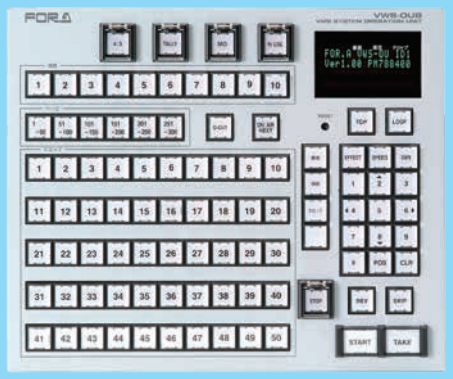
3D-VWS Tri オプション

VWSシステムを支えるオプションをご紹介します。運用形態に合わせて2種類のオペレーションユニットをラインナップ。

VWS-OUA オペレーションユニット

■VWS-OUA主な特長
- ●番組を呼出し、送出リストに従いテロップを順次送出
- ●テロップ単位でのスキップ、リバース制御が可能
- ●項目、テロップIDを番号指定して送出が可能
- ●テロップのポジション移動の設定が可能
- ●外形寸法・質量：266 (W) × 74 (H) × 88 (D) mm・約1.5 kg

VWS-OUB オペレーションユニット



■VWS-OUB主な特長
- ●番組を呼出し、送出リストに従いテロップを順次送出
- ●テロップ単位でのスキップ、リバースおよび番組頭出し制御が可能
- ●項目、テロップIDを番号指定して送出が可能
- ●ダイレクトボタンにより先頭10項目を即座に送出可能
- ●ダイレクトボタンによりテロップ300枚をダイレクトに選択可能
- ●テロップのポジション移動の設定が可能
- ●テロップのエフェクト/スピード/方向変更が可能
- ●外形寸法・質量：266 (W) × 74 (H) × 221 (D) mm・約3.0 kg

VWS-2MOVMXF 動画オプション

■VWS-2MOVMXF主な特長
- ●MBP-2144WSシリーズに追加可能な動画オプション
- ●AVC Intra形式のV/K素材の取り込み・送出が可能
- ●AVC Intra形式に対応するハードウェアコーデック（V/K用各1系統）と、素材記録用のSSD: 容量 256 GB（V/K用各1台）で構成
- ●VWS-2MOVMXFから出力されるV/K素材とグラフィックカードで生成されるテロップ素材は内蔵ミキサーにより合成、V/K出力

⚠ 安全に関するご注意

ご使用の際は、取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。

水、湿気、湯気、ほこり、油などの多い場所に設置しないでください。火災、故障、感電などの原因となることがあります。

FOR-A INNOVATIONS IN VIDEO and AUDIO TECHNOLOGY
株式会社 朋栄

ISO9001取得
ISO14001取得
(佐倉R&D)

■本　　社	〒150-0013	東京都渋谷区恵比寿3-8-1	Phone 03-3446-3121 (代)
■関西支店	〒530-0055	大阪市北区野崎町9-8 永楽ニッセイビル	Phone 06-6366-8288 (代)
■札幌営業所	〒004-0015	札幌市厚別区下野幌テクノパーク2-1-16	Phone 011-898-2011 (代)
■東北営業所	〒980-0021	仙台市青葉区中央2-10-30 仙台明芳ビル	Phone 022-268-6181 (代)
■中部・北陸営業所	〒460-0003	名古屋市中区錦1-20-25 広小路YMDビル	Phone 052-232-2691 (代)
■中国営業所	〒730-0012	広島市中区上八丁堀5-2 KMビル	Phone 082-224-0591 (代)
■九州営業所	〒810-0004	福岡市中央区渡辺通2-4-8 福岡小学館ビル	Phone 092-731-0591 (代)
■沖縄営業所	〒900-0015	沖縄県那覇市久茂地3-17-5 美栄橋ビル	Phone 098-860-4178 (代)
■佐倉研究開発センター	〒285-8580	千葉県佐倉市大作2-3-3	Phone 043-498-1230 (代)
■札幌研究開発センター	〒004-0015	札幌市厚別区下野幌テクノパーク2-1-16	Phone 011-898-2018 (代)

FOR-A Corporation of America　FOR-A Corporation of Canada　FOR-A Europe S.r.l.　FOR-A UK Limited　FOR-A Italia S.r.l.
FOR-A Corporation of Korea　FOR-A China Limited　FOR-A MEA office　Agiv Private Limited (FOR-A India)

http://www.for-a.co.jp/

記載の商品名および社名はそれぞれ各社の登録商標または商標です。外観および仕様は予告なく変更することがありますのであらかじめご了承ください。カタログと実際の製品の色は印刷の関係で多少異なる場合があります。このカタログの記載内容は 2015 年 7 月現在のものです。

1507NPF

機器・システムの保守・メンテナンスのご連絡は下記までお願いいたします。
朋栄サービスセンター／03-3446-8575
24時間365日対応いたします。